

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :

H04B 1/28, 1/30

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/19624

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum:

6. April 2000 (06.04.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02960

(22) Internationales Anmeldedatum: 16. September 1999
(16.09.99)

(30) Prioritätsdaten:
198 45 054.0 30. September 1998 (30.09.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,
D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BOLINTH, Edgar [DE/DE];
Rheindahlener Strasse 88, D-41189 Mönchengladbach
(DE). SCHWARK, Uwe [DE/DE]; Freiheitstrasse 6,
D-46399 Bocholt (DE). BIENEK, Bernd [DE/DE]; Ack-
erstrasse 3, D-46395 Bocholt (DE). KALAYCI, Yusuf
[DE/DE]; Heerstrasse 117-119, D-47053 Duisburg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten: CN, US, europäisches Patent (AT, BE,
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.

(54) Title: FILTERING OF A RECEIVE FREQUENCY BAND

(54) Bezeichnung: EMPFANGSFREQUENZBANDFILTERUNG

(57) Abstract

The invention relates to the filtering of a sub-frequency band from a receive frequency band. A carrier frequency for prefiltering the receive frequency band and an intermediate frequency for demodulating the frequency band filtered during prefiltering and for generating a basic frequency band are coupled into the signalling path. The desired sub-frequency band is filtered out of the basic frequency band by post-filtering. The carrier frequency, intermediate frequency and post-filtering are tuned to each other.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft das Herausfiltern eines Subfrequenzbandes aus einem Empfangsfrequenzband, wobei eine Trägerfrequenz zur Vorfilterung des Empfangsfrequenzbandes und eine Zwischenfrequenz zur Demodulierung des bei der Vorfilterung herausgefilterten Frequenzbandes und zur Erzeugung eines Basisfrequenzbandes in den Signallaufweg eingekoppelt werden, wobei aus dem Basisfrequenzband durch eine Nachfilterung das gewünschte Subfrequenzband herausgefiltert wird und wobei die Trägerfrequenz, die Zwischenfrequenz und die Nachfilterung aufeinander abgestimmt werden.

